

Programma van eisen – Bevergaas – TN 600914

PRODUCTEISEN	
P1	Het gaas is van thermisch verzinkt staal (niet gelast) of van RVS.
P2	De metalen kern is voorzien van een slijtvaste (DIN 53516 $\leq 30 \text{ mm}^3$), UV-bestendige en elektriciteit isolerende coating met een soortelijke weerstand van $\geq 10^{14} \text{ Ohm.cm}$ bij 20°C en doorslagsterkte van $\geq 15 \text{ kV/mm}$.
P3	De coating bevat geen zware metalen, VOC's, halogenen, ftalaten, weekmakers, TGIC of BPA.
P4	Er is aantoonbaar dat er geen schadelijke stoffen uitlogen gedurende de levensduur.
P5	De maaswijdte is maximaal $60 \times 80 \text{ mm}$.
P6	De draaddikte is minimaal $2,2 \text{ mm}$. (zonder coating)
P7	De staalkwaliteit heeft een treksterkte van $\geq 350 \text{ N/mm}^2$.
P8	Treksterkte van het gaas is minimaal 35 kN/m . Het moet namelijk weer uit de grond getrokken kunnen worden als er problemen ontstaan of bij einde levensduur. De verbinding tussen de draden is daarbij waarschijnlijk de zwakste schakel.
P9	De gegarandeerde levensduur is minimaal 50 jaar.
P10	Het verticaal en horizontaal geplaatste bevergaas moet aan elkaar gekoppeld worden zodat de bever er niet tussendoor kan.
P11	Het gaas is beschikbaar in maten van $1,5 \text{ m}$., 2 m ., 3 m . en 4 m . hoogte, aan één stuk.
P12	Alle voor de dieren bereikbare onderdelen van de beverwerende maatregel zijn van knaagbestendig materiaal.

EISEN AAN VOORBEREIDING	
V1	Verkrijgen van eventueel benodigde ontheffingen en/of vergunningen is de verantwoordelijkheid van Opdrachtnemer. Check vooraf altijd de laatste goedgekeurde versie van de gedragscode Bestendig Beheer en Onderhoud. Opdrachtgever beschikt over een vergunning voor werken in gebieden waar zich bevers bevinden. Deze heeft alleen betrekking op de bever, voor overige soorten zie V12.
V2	Opdrachtnemer inventariseert vooraf of het terrein bereikbaar is, er voldoende werkruimte is en of de draagkracht van de bodem voldoende is.
V3	Opdrachtnemer inventariseert vooraf of er voor eventueel te verwijderen vegetatie een ontheffing nodig is.
V4	Opdrachtnemer inventariseert vooraf of er rekening moet worden gehouden met niet gesprongen explosieven.
V5	Opdrachtnemer inventariseert vooraf of er sprake is van bodemverontreiniging die belemmering zou kunnen zijn voor de werkzaamheden of arbo-relevant zijn.

V6	Opdrachtnemer inventariseert vooraf of er kabels en leidingen aanwezig kunnen zijn en zo ja waar precies. Bij twijfel worden er proefsleuven gegraven.
V7	Ontheffingen zijn verleend voor aanvang van de werkzaamheden.
V8	Opdrachtnemer inventariseert vooraf of er kunstwerken, duikers of andere obstakels in het beoogde trace aanwezig zijn.
V9	Opdrachtnemer inventariseert vooraf of er conflicterende projecten zijn, tijdens uitvoering of plannen voor de komende jaren.
V10	De methode van aanbrengen van het gaas en de inrichting van de omgeving van het werk wordt afgestemd op de grondsoort en stabiliteit.
V11	Opdrachtnemer dient vóór uitvoering een werkplan in, ter accordering door Opdrachtgever.
V12	Opdrachtnemer voert flora- en fauna check uit. Bij het aantreffen van beschermde soorten draagt opdrachtnemer zorg voor het aanvragen van de benodigde ontheffingen en afstemming met bevoegd gezag (provincies)

Kwetsbare (voortplantings)periodes:

Soort	Maanden											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bever												
Das												
Stormseizoen												

UITVOERINGSEISEN	
U1	Opdrachtgever bepaalt het moment van uitvoeren. Hierbij wordt zoveel mogelijk rekening gehouden met kwetsbare periode van bevers en andere fauna en met het stormseizoen. Meest voorkomende periode van uitvoeren is augustus-september.
U2	De diepte tot waar het gaas moet worden aangebracht is minimaal 1 m onder de waterbodem. In combinatie met de hoogte van het maaiveld op de plaatsingslocatie is dit bepalend voor de minimale gaashoogte.
U3	Opdrachtgever geeft in een dwarsprofiel aan waar het gaas moet worden ingebracht. Dit kan variëren van de teen van de dijk tot het midden van het maaipad.
U4	De afstand tussen aangebracht gaas en kabels en leidingen is ten minste 1 m.
U5	Bij voorkeur het gaastracé intekenen op minimaal 0,5 m afstand tot de rand van de insteek van de watergang. Daarmee kan de watergang onderhouden worden, zonder dat het gaas beschadigt. De afstand van de bovenzijde van het gaas tot aan het maaiveld is minimaal 20 centimeter.
U6	Het gaas wordt sleufloos en grondverdringend aangebracht.

U7	Het gaas wordt zodanig aangebracht dat obstakels, zoals duikers, leidingen en brughoofden worden ontzien, terwijl er voor bevers wel een onneembare barrière ontstaat. Daarbij kan het nodig zijn om het gaas lokaal aan te vullen met ander materiaal, zoals stortsteen (10/60), maar die mogen niet in contact komen met kabels en/of leidingen.
U8	De diepteligging en bereikbaarheid van kabels en leidingen wijzigt niet door de maatregel.
U9	Er blijven geen bovengrondse delen achter die later in de maaimachines terecht komen.
U10	Verdichting van de bodem wordt zo veel mogelijk voorkomen
U11	Eventuele spoorvorming in de bodem wordt hersteld.
U12	De ondergrondse bevergaasdelen moeten over de volledige diepte een overlap hebben van ten minste 20 cm en een spleet tussen de parallel staande delen mag aantoonbaar maximaal 5 cm breed zijn.